

HP StorageWorks

Controller-Lfter Austausch-anleitungen



Diese Anleitungen beziehen sich auf die EVA 4000/6000/8000 Produktfamilie. Die Komponente kann auch in anderen HP Produkten verwendet werden. Ausfhrliche Austauschanleitungen finden Sie in der Dokumentation zum jeweiligen Produkt.



Gedruckt auf Recycling-Papier (mindestens 50% Recyclingfaseranteil, mindestens 10% Altpapieranteil).

Copyright © 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Erste Ausgabe April 2005

Die in diesem Dokument verwendeten Produktnamen konnen Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Unternehmen sein, wie in der entsprechenden Fusnote angegeben.

Inhaltliche Anderungen dieses Handbuchs behalten wir uns ohne Ankündigung vor.

Gedruckt in den USA.

www.hp.com



Garantieinformationen

Wenn fr das Produkt, in dem die Komponente ausgetauscht wird, noch eine HP Garantie besteht, erfolgt die Bereitstellung des in dieser Anleitung genannten Ersatzteils bzw. der Ersatzteile gem den Bestimmungen der entsprechenden, zum Produkt gehrigen Garantieerklrung der Hewlett-Packard Company. Eine Kopie dieser Garantieerklrung kann unter folgender Adresse eingesehen werden: <http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html>

Bei einer von Dritten gebraucht gekauften Komponente (Produkt mit abgelaufener Garantie) erfolgt die Bereitstellung des in dieser Anleitung genannten Ersatzteils bzw. der Ersatzteile gem der speziellen Garantieerklrung der Hewlett-Packard Company, die unter folgender Adresse eingesehen werden kann: http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm_om/warranty_support/policies/2330100.doc

Fr das Ersatzteil gilt entweder der Garantiezeitraum der Komponente, die ersetzt wird, oder ein Garantiezeitraum von neunzig Tagen, der mit der Installation des Ersatzteils beginnt, je nachdem, welcher Zeitraum lnger ist.

Die Garantie fr dieses Austauschprodukt gilt ausschließlich wie oben angegeben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiter reichenden Garantieansprche abzuleiten. Hewlett-Packard haftet ausgenommen fr die Verletzung des Lebens, des Krpers, der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz nicht fr Schden, die fahrlosig von HP, einem gesetzlichen Vertreter oder einem Erfllungsgehilfen verursacht wurden. Die Haftung fr grobe Fahrlosigkeit und Vorsatz bleibt hiervon unberhrt.

1 Zu diesem Dokument

In diesem Dokument wird die Vorgehensweise fr den Austausch des Lfters in Enterprise Virtual Array 4000/6000/8000 Produkten beschrieben.

2 Bevor Sie beginnen

Befolgen Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen beim Austauschen eines Lfters.



ACHTUNG:

Durch das Ausbauen eines Lfters ndert sich der Khlstrom innerhalb der Controller-Einheit wesentlich. Beide Lfters mssen installiert sein, damit die Controller-Einheit ordnungsgem gekhlt wird. Bei Ausfall eines Lfters sollten Sie diesen erst aus der Controller-Einheit ausbauen, wenn ein neuer Lfter fr den Einbau vorliegt.

Komponenten knnen durch elektrostatische Entladung beschdigt werden. Verwenden Sie einen angemessenen Antistatik-Schutz. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation, die mit Ihrem System geliefert wurde.

Sie sollten ein Exemplar des Produkt-Benutzerhandbuchs zu Referenzzwecken zur Hand haben. Auf der Produkt-Support-Seite der HP Website steht Ihnen ein kostenloses Exemplar zum Herunterladen zur Verfgung.



* 5 6 9 7 - 5 3 1 0 *

3 Verifizieren des Fehlers

Verifizieren Sie mithilfe der folgenden Schritte den Komponentenfehler, bevor Sie einen Lüfter austauschen.

ACHTUNG:

Wenn Command View EVA nicht den gleichen Status wie die Statusanzeige des Lüfters angibt oder wenn Command View oder System Event Analyzer mehrere Hardwarefehler angibt, wenden Sie sich an HP. Die HP Support-Website kann unter folgender Adresse aufgerufen werden:

<http://www.hp.com/support>

- Analysieren Sie ggf. die Fehlermeldungen der Systemberwachung (System Event Analyzer).
- berprüfen Sie den Status mithilfe von Command View EVA:
 - Wählen Sie im Navigationsfenster **Storage system > Hardware > Rack > Controller enclosure > Controller**.
 - Wählen Sie im Inhaltsfenster die Registerkarte **Enclosure**. Der Status wird im Feld **Power System** angezeigt. Als Status sollte **Failed** angezeigt werden.
 - Klicken Sie zum Identifizieren der richtigen Controller-Einheit auf **Locate > Locate On**, sodass **Locate Confirmed** auf dem Controller-Bedienfeld angezeigt wird. Die blaue Anzeige für die Geräte-ID leuchtet auf.
- berprüfen Sie die Statusanzeigen des Lüfters. Siehe **Figure 1**. Die Fehleranzeige (2) sollte leuchten. Um die Statusanzeigen sehen zu können, müssen Sie unter Umständen die Frontblende entfernen, wie unter **Section 4** beschrieben.

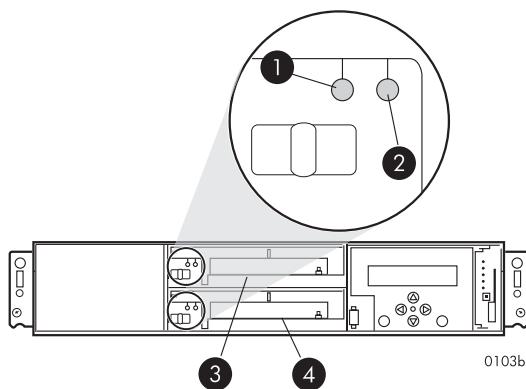


Figure 1 Statusanzeigen des Lüfters



VORSICHT!

Der Lüftermotor schaltet sich beim Herausnehmen des Lüfters nicht sofort aus. Achten Sie darauf, dass Sie mit Ihren Fingern nicht in die Nähe der Lüfterflügel gelangen, solange der Motor noch arbeitet.

- Nehmen Sie die Frontblende ab (1), indem Sie sie an beiden Seiten anfassen und von der Controller-Einheit abziehen.
- Schieben Sie die dunkelrote Verriegelung (2) nach rechts, und ziehen Sie den Lüfter aus der Controller-Einheit (3).

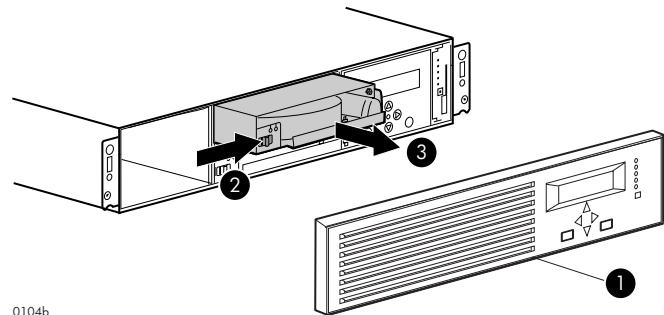


Figure 2 Herausnehmen eines Lüfters

5 Einsetzen eines Lüfters

- Setzen Sie den Lüfter möglichst ganz oben in den Schacht ein, und schieben Sie ihn in die Einheit (1), bis die Verriegelung einrastet (2).

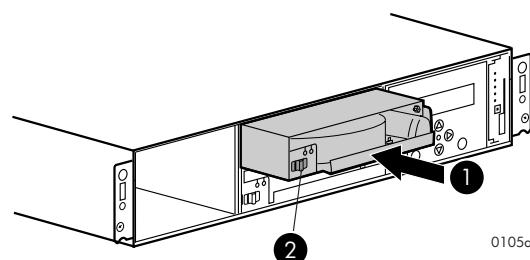


Figure 3 Einsetzen eines Lüfters

6 berprüfen des einwandfreien Betriebs

Um nach dem Austausch des Lüfters den einwandfreien Betrieb der Komponente sicherzustellen, berprüfen Sie Folgendes:



HINWEIS:

Es kann bis zu 10 Minuten dauern, bis die Komponente einen normalen Betriebsstatus anzeigt.

- Der Lüfter sollte sofort anlaufen.
- berprüfen Sie die Statusanzeigen des Lüfters. Siehe **Figure 1**.
 - Die Statusanzeige (1) sollte leuchten.
 - Die Fehleranzeige (2) sollte nicht leuchten.
- Bringen Sie die Frontblende nach dem berprüfen der Statusanzeige wieder an, indem Sie sie in die richtige Position drücken. Löschen Sie außerdem die Suchmeldung am Controller-LCD, indem Sie die Escape-Taste drücken.
- Führen Sie folgende Schritte bei Command View EVA aus
 - Navigieren Sie zur Komponente, und berprüfen Sie den Status. Folgendes sollte angezeigt werden:
 - Deaktivieren Sie die Suchfunktion, indem Sie auf **Locate > Locate Off** klicken.

7 Rückgabe der fehlerhaften Komponente

Beachten Sie die mit der neuen Komponente gelieferten Rückgabehinweise.